

divers degrés a été souvent considérée à tort comme un signe certain d'hybridité; dans les Menthes notamment, on la rencontre normalement sur un grand nombre de formes légitimes. Les individus croissant dans des stations très humides et dans un sol favorable, par exemple au bord des eaux, offrent presque toujours un développement exagéré de leurs organes végétatifs aux dépens de ceux de reproduction qui, par suite d'une loi de balancement, sont au contraire plus ou moins atrophiés : fleurs plus petites, étamines incluses et stériles, fruits avortés, etc. Cet état, causé par les circonstances du milieu, serait rangé à tort parmi les phénomènes d'hybridité. Il est présumable que des faits analogues se présentent dans les *Rosa*, les *Rubus*, etc.

MES HERBORISATIONS DANS LES PYRÉNÉES-ORIENTALES;
par le **Frère SENNEN**.

M. Gaston Gautier a bien voulu inscrire, dans son estimé et consciencieux « Catalogue raisonné de la flore des Pyrénées-Orientales », les résultats de mes premières herborisations dans ce riche département. Depuis cette importante publication, de nouvelles recherches, aussi actives que le permettaient le peu de loisirs que je puis y consacrer, ont abouti à d'intéressantes constatations : localités nouvelles de plantes rares, notamment des *Phaca alpina* et *Valeriana salianca*, qu'on n'avait pas revus depuis Pourret, de nouveaux hybrides (*Lavandula Senneni* Fouc., *L. aurigerana* Mailho, *Odontites Senneni* Rouy), *Trifolium leucanthum* M. B., *Hieracium Sennenianum* Arv.-T. et Gautier.

Mes herborisations habituelles ont eu lieu aux alentours de Prades, dans les vallées de Conat, de Molitg, sur les vallons de Belloc (village désert dont il ne reste que des maisons en ruine), à la Font-de-Comps (1560 mètres) et au mont Coronat (2165 m.). Ce dernier sommet et le Canigou (2785 mètres) ont été relativement peu visités. Il en est de même du Capcir, de Madrès (2440 mètres) et de la vallée d'Eyne.

Qu'il me soit permis d'exprimer toute ma gratitude à MM. Arvet-Touvet, Debeaux, Foucaud, G. Gautier, le cher frère Héribaud, G. Rouy, qui m'ont éclairé par leurs précieux avis en accueillant

toujours avec bienveillance mon recours à leur savoir. Je remercie modestement ceux qui m'ont fait trop d'honneur en me dédiant des espèces nouvelles ou certains hybrides (1).

Ranunculus cylindricus * Jord. (2). — Conat à Sainte-Croix, Clara par les cultures.

R. Breyninus Crantz var. *Gautieri* Freyn. — Bois de la Font-de-Comps : une forme élancée, RR.; et une forme naine en colonies.

Aconitum Napellus L. var. *compactum* Rchb. — Le Canigou, aux Estagnols-du-Chalet.

Delphinium Consolida L. — Vallée de Conat vers Belloc, ainsi que le *D. peregrinum* L.

Papaver Lecogii * Lamtt. — Taurinya.

P. confine * Jord. — Prades.

P. cereale * Jord. — Prades.

Hypecoum æquilobum Viv. — Taurinya.

Fumaria major Badarr. — CC. dans les cultures aux environs de Prades et de Catllar.

F. officinalis L. var. *pycnantha* Lt et Barr. — Cultures à Prades.

F. Parlatoriana Boiss. — Entre Prades et Ria, rive gauche! route de Maquixanes à Arboussols, rochers, talus des chemins.

F. parviflora Lamk var. *umbrosa* Hausskn. — Molitg, mêlé à une autre forme. Sur les flancs des coteaux de la rive gauche de la Têt, en montant à Belloc, j'en ai recueilli une forme très naine.

Arabis arcuata Shuttl. var. *hirsuta* Godet. — Le Canigou à Balatg; Belloc et la Font-de-Comps.

A. alpina L. var. *corsica* R. et F. — Le Canigou, au-dessus de Saint-Martin, près des premières jasses.

Cardamine latifolia Vahl var. *legionensis* * DC. — Prades. — RR.

C. silvatica Link var. *rigida* R. et F. — Prades bord des eaux, vallée de Molitg.

(1) Dans toutes mes courses, j'ai été accompagné et aidé par les frères de ma communauté, S.-Édouard et Yvelin, tandis que notre serviteur J. Boreil grimpait intrépidement, pour récolter des plantes rares, sur des rochers dont l'escarpement aurait donné le vertige à bien des têtes. J'adresse à tous mes remerciements et mes plus sympathiques souvenirs.

(2) Les espèces et variétés marquées d'un astérisque ne sont pas indiquées sur le *Catalogue* de M. G. Gautier.

- Erysimum aurigeranum* * Timb. — Fillols, près des mines de fer.
- E. pyrenaicum* * Jord. — La Font-de-Comps, et une forme beaucoup plus naine au sommet du Coronat (2165 mètres).
- Sisymbrium Sophia* L. — Marquixanes; Ria; Montlouis où il est abondant.
- S. erysimifolium* Pourr. — Vallée de Conat, Belloc, Fillols.
- Sinapis recurvata* * All. — Gorges du Canigou à Taurinya sur les rochers, et à Saint-Martin-du-Canigou.
- Kerneria saxatilis* Rchb. — Rochers de la Font-de-Comps et du massif du Coronat.
- K. auriculata* Rchb. — Même habitat, mais plus rare.
- Draba Bertolonii* Nyman var. *laevipes* * R. et F. — Massif de Madrès (2440 mètres); massif du Coronat en montant du col de Portes.
- D. lanciformis* R. et F. — Sommet du Canigou.
- D. frigida* Sant. — Canigou, région alpine.
- Alyssum sabulosum* * Jord. — Route de Molitg; route d'Arboussols.
- Camelina silvestris* Fries. — Fillols, Molitg.
- Biscutella glacialis* Boiss. et Reut. — Col de Nuria.
- Iberis sempervirens* L. — Le Canigou, Madrès.
- Thlaspi arvense* L. — Taurinya.
- Teesdalia Iberis* DC. — Prades, chemin du Caillau; Base du Canigou à Taurinya.
- ? *Aethionema monospermum* * R. Br. — Le Canigou au col des Voltes, près Balatg.
- Capsella sabulosa* * Jord. — Prades et les environs.
- C. stenocarpa* * Timb. — Los Masos.
- C. præcox* * Jord. — Clara.
- Bunias brachyptera* * Jord. — Conat à Sainte-Croix.
- Asterocarpus sesamoides* Gay var. *minor* Lge. — Gourgs de Nohèdes.
- × *Cistus recognitus* R. et F. (*C. laurifolio-monspeliensis*). — Coteaux au-dessus de Codalet.
- Helianthemum umbellatum* Mill. var. *viscosum* * R. et F. — CCC. dans tous les environs de Prades, où il couvre de vastes coteaux entiers. Outre la viscosité des feuilles et des rameaux, les buissons ont une taille bien plus élevée que dans le type.
- Fumana procumbens* G. et G. var... — Catllar à Montcamill.

- Viola arenaria* DC. var. *glabrata** R. et F. — Vallon de Belloc et la Font-de-Comps.
- × *V. multicaulis* Jord. — Vallon de Belloc.
- V. scotophylla* Jord. — Prades; vallon de Belloc.
- V. propinqua** Jord. — Vallon de Belloc.
- V. alba** Bess. var. — Vallon de Belloc.
- V. saxatilis* Schm. var. *Paillouxii* Jord. — Le Canigou, près Balatg.
- Silene nutans* L. var. *spathulifolia** Burnat. — Vallée de Molitg.
- Dianthus catalaunicus** Pourr. — Font-Pédrouse.
- D. monspessulanus* L. var. *marsicus* Ten. — Le Canigou, aux Estagnols-du-Chalet.
- — var. *alpicola* Koch. — Le Canigou, au-dessus des Estagnols-du-Chalet.
- Cerastium alpinum** L. var. *glanduliferum* Koch. — Le Canigou et pic d'Eyne.
- — var. *glabratum* Wahlenbg. — Le Canigou.
- C. trigynum* Vill. — Le Canigou et vallée d'Eyne.
- C. glaucum* Gren. var. *quaternellum* Fenz. — Route de Prades à Sournia, au col.
- Arenaria grandiflora* L. var. *abietina** Lap. — Sommet du Coronat.
- — var. *mixta* Lap. — Madrès, en montant des Gourgs de Nohèdes.
- Alsine Thevenæi* Reut. — Madrès.
- Sagina pyrenaica* Rouy. — Bord des eaux, à Ria et à Molitg.
- Linum narbonense* L. var. *latifolium** Lge. — Vallée de Molitg.
- Malva Tournefortiana* L. — Nohèdes, coteaux.
- Ononis Natrix* L. s.-var. *striata** R. et F. — Vallon de Belloc.
- O. striata* Gn. — Vallon de Belloc.
- Anthyllis vulnerarioides* Bonjean. — Madrès; le Canigou au-dessous du Maner-del-Or.
- Trifolium medium* L. — Nohèdes.
- T. Lagopus* Pourr. — Prades.
- T. leucanthum** M. B. — Autour de l'ancienne abbaye de Marcevals, dans la commune d'Arboussols, terrains en friche.
- T. subterraneum* L. — Arboussols, vallée de Molitg, vallée de Conat.
- T. glomeratum* L. — Prades et environs.

Colutea arborescens L. — Taurinya.

Phaca alpina * Wulf. — Vallée d'Eyne. — Dans son excellent ouvrage, M. Gautier dit que cette espèce n'avait pas été revue à Eyne depuis Pourret.

? *Phaca astragalina* DC. — Vallée d'Eyne au col Saint-Pierre.

Lathyrus cirrosus Ser. — Environs de Prades, rive droite et rive gauche; Ria.

L. sphaericus Retz. — Environs de Prades, Ria, Catllar, Molitg.

L. Cicera L. — Environs de Belloc. — RR.

L. Nissolia L. — Molitg.

Orobus filiformis Lamk. — Belloc. — CC.

O. pannonicus Jacq. — Belloc. — RR.

Vicia onobrychioides L. — Belloc.

V. imbricata * Gilib. var. *plumosa* * Rouy. — Catllar, Ria (*vidit Rouy*).

V. Godroni Rouy var. *genuina* Rouy. — Ria.

V. bithynica L. — Prades, Codalet, Ria.

V. heterophylla * Presl. — Molitg.

V. lathyroides L. — Ria, Molitg, Los Masos.

V. disperma DC. — Route d'Arboussols.

Lens nigricans M. B. — Ria, Belloc, route d'Arboussols.

Prunus Padus L. — Le Capcir, étang de Balcères.

Potentilla rupestris L. var. *macrocalyx* Huet. — Vallée de Conat; le Canigou à Taurinya.

P. albescens * Opiz. — Environs de Prades.

P. rubens * Crantz (*P. opaca* G. G.). — Mine de Taurinya, la Font-de-Comps, près la construction du génie.

P. nivalis Lap. — Le Canigou, partie orientale, sur les rochers des crêtes.

P. micrantha Ram. — Chemin du Caillau à Comaret.

Sibbaldia procumbens L. — Fond de la vallée d'Eyne; Gourg-Nègre de Nohèdes.

Dryas octopetala L. — Le Canigou vers le Maner-del-Or.

Rosa moschata Herrm. var. — Prades, près le pont de Catllar.

Alchemilla saxatilis * Buser. — Le Canigou.

- A. pyrenaica* Léon Dufour, forme voisine de l'*A. incisa* Buser. — Vallée d'Eyne.
- A. demissa* * Buser. — Le Canigou, vallée de Fillols.
- A. flabellata* * Buser. — Le Canigou; forêt de Nohèdes.
- Poterium muricatum* Spach. forma *aprica*. — Route d'Arboussols.
- Paronychia argentea* Lamk. — Prades, route du Caillau; Ria; Arboussols.
- Corrigiola telephiifolia* Pourr. — Prades, route du Caillau; Ria.
- Umbilicus sedoides* DC. — Fond de la vallée d'Eyne; Gourg-Nègre de Nohèdes.
- × *Sempervivum Flahaulti* Gautier (*S. Boutignyano* × *arachnoideum* Lt. — Vallée d'Eyne (vidit H. Coste).
- Sedum caespitosum* DC. — Godalet, à Saint-Michel.
- Opuntia vulgaris* Mill. — Prades, au pont de Catllar.
- Thapsia villosa* L. — Catllar.
- Peucedanum Cervaria* Lap. — Corneilla-du-Conflent.
- Xatardia scabra* Meisn. — Font de la vallée d'Eyne, éboulis schisteux du versant droit.
- Silaus virescens* Grsb. — Vallée d'Eyne en face la Bugade de las Encantades. — Il m'a paru différer sensiblement des autres spécimens français que je possède en herbier.
- Ligusticum pyrenæum* Gn. — Ria; le Canigou, vallée de Saint-Vincent; Taurinya.
- Chærophyllum temulum* L. — Prades et Codalet.
- Anthriscus Cerefolium* * Hoffm. — Catllar, talus de la route où il est très abondant et certainement spontané depuis des années.
- Bupleurum ranunculoides* L. var. — Sommet du Coronat.
- B. telonense* Gren. — Conat à Belloc.
- B. rotundifolium* L. — Belloc, à la pépinière de l'Administration forestière.
- Molopospermum cicutarium* DC. — Le Canigou à Balatg, dans la vallée de Fillols, à Balatg, à Saint-Martin..., au-dessus de l'étang de Balcères en Capcir.
- Conium maculatum* L. — Le Capcir, à Matemale.
- Astrantia minor* L. — Le Canigou à Balatg, au-dessus de Saint-Martin.
- Viscum album* var. *laxum* Boiss. et Reut. — Montagne du Caillau, à Comazet.

- Lonicera alpigena* L. — Matemale, à la Llisse en Capcir.
- L. cærulea* L. — Moulin de la Llagonne, près de Montlouis.
- Valeriana officinalis* L. var. *angustifolia* Koch. — Ria, Molitg.
- V. excelsa* Poir. — Le Canigou, du col des Voltes au ravin de Fillols.
- V. dioica* L. — Prairies de Nohèdes.
- V. saliunca* * All. — Sommet du Coronat (2165 mètres). — L'auteur du très complet Catalogue des plantes du département dit que cette espèce n'avait pas été revue depuis Pourret.
- Valerianella rimosa* Bast. (*V. Auricula* DC.). — De Prades à Catllar.
- Bidens tripartita* L. — Ria.
- Doronicum austriacum* Jacq. — Le Canigou au-dessus de Balatg.
- Senecio Gerardi* G. G. — Au-dessus de Belloc.
- S. nemorosus* Jord. — Vallée de Conat.
- S. lividus* L. var. *major* G. G. — Prades, Molitg.
- Anthemis petræa* Ten. — Le Canigou au-dessus des Estagnols-du-Chalet et dans la vallée de Fillols; Madrès au-dessus des Gourgs de Nohèdes.
- Achillea setacea* W. et K. — Belloc; le Capcir, à la jasse de Gagne, commune des Angles.
- Pyrethrum corymbosum* Willd. — Vallée de Molitg.
- Artemisia floribunda* Jord. — Prades vers Los Masos.
- Inula helenioides* DC. — Taurinya et Fillols; Conat, au-dessus de Sainte-Croix.
- Echinops sphærocephalus* L. — Prades, au pont de la Bernade (route de Ria).
- × *Carlina Vayredæ* Gaut. (*acanthifolia* × *acaulis* Vayreda). — Le Canigou, de Taurinya à Balatg, récolté parmi *C. acanthifolia* All., *C. Cynara* Pourr. et *C. acaulis* L.
- Cynara Cardunculus* L. — Ria.
- Cirsium odontolepis* Boiss. — Par-ci par-là dans le massif du Coronat, entre Belloc et la Font-de-Comps; route de Conat.
- C. rivulare* Link. — Le Capcir à Matemale.
- C. tricephalodes* Lamk. — Entrée de la vallée d'Eyne (*vidit Debeaux*).
- Centaurea montana* L. — Sommet du Coronat.
- C. Calcitrapa* L. — Environs de Prades. — RR.
- Crepis grandiflora* Tausch. — Le Canigou, au-dessus des Estagnols-du-Chalet.

Crepis blattarioides Vill. — Le Canigou vers le col des Voltes, près Balatg.

C. pygmæa L. — Fond de la vallée d'Eyne.

C. pulchra L. — Fillols.

C. albida Vill. — Belloc.

Urospermum picroides Desf. — Prades, au pont de Catllar.

Hypochoæris maculata L. — Prades, rive droite.

Hieracium Hoppeanum Schult. (1) var. *pyrenaicum* A.-T. *Cat.* forma *nigrescens* * (HIERACIOTHECA GALLICA, n° 1). — Talus herbeux entre Taurinya et Fillols.

— — forma *canescens* *. — Vallon de Ria.

H. pumilum Lap. var. *subvittatum* * A.-T. *Cat.* (HIERACIOTH. GALL., n° 3). — Sommet du Coronat; le Canigou, autour des Estagnols-du-Chalet.

H. Auricula L. var. *serpyllifolium* A.-T. *Cat.* (*H. serpyllifolium* Fries) forma *nana* (*H. nanum* Scheele), HIERACIOTH. GALL. n°s 5 et 6; in G. Gautier *Flor. des Pyr.-Or.*, p. 262. — Pentes du Canigou.

— — forma *reducta* (HIERACIOTH. HISP.). — Le Canigou, vallée Fillols; vallée de Conat.

H. sertiflorum * A.-T., in G. Gaut. *Hieracioth. Gall.*, n° 262. — Vallée de Conat.

H. caligatum A.-T. et G. (sp. nov.), HIERACIOTH. GALL., n° 78. — Le Canigou, vallée de Saint-Vincent (Gaut. et frère Sennen); vallée de Taurinya; route de Molitg.

H. urticaceum A.-T., in G. Gaut. *Fl. Pyr.-Or.*, p. 263; A.-T. *Hier. alp. fr.*, p. 47, var. — Vallée de Conat.

H. amplexicaule L.

— — forma! — Le Canigou, chemin de Balatg.

— — forma! — Étang de Balcères en Capcir!

H. Berardianum A.-T.

— — forma *reducta*. — La Font-de-Comps.

— — forma... — Massif du Coronat.

(1) Tous les *Hieracium* que j'ai récoltés dans les Pyrénées-Orientales ont été vus par le savant spécialiste de l'Isère, M. Arvet-Touvet. Je ne saurais trop le remercier de la bienveillance avec laquelle il a étudié mes récoltes. Un certain nombre seront publiés après de nouvelles études et de nouvelles recherches; car, en un genre aussi critique, il importe de ne rien publier qui ne soit certain.

- Hieracium Berardianum* var. *crispulatum* A.-T. *Cat.* — Sommet du Coronat.
- — forma... — Vallée de Molitg.
- H. Pseudocerinthe* Koch. — Le Canigou, vallée de Taurinya.
- — forma. — Belloc.
- H. myagrifolium* A.-T. et G. var. *subcrenatum* A.-T. *Cat.* et HIERACIOTH. GALL., n° 25. — Le Canigou, chemin de Balatg.
- — forma *ramosa*. — Même habitat.
- — var. *subnitidum* A.-T. *Cat.*, HIERACIOTH. GALL., n° 26, forma. — Le Canigou, chemin de Balatg.
- H. mæstum* A.-T. et G., in *Bull. herb. Boissier*, t. V, p. 725; in G. Gaut. *Flor. Pyrén.-Or.*, p. 476.
- — forma *subgenuina* *. — Vallée de Conat et de Molitg.
- — — *reducta* *. — Vallée de Conat et de Molitg.
- — — *subscaposa* *. — Vallée de Conat et de Molitg.
- — — *angusta* *. — Vallée de Conat.
- — — *maculata* *. — Vallée de Conat.
- — — *depressa* *. — Vallée de Conat.
- — — *elata* *, *opima* *. — Vallon de Ria.
- H. Sennenianum* * A.-T. et G. HIERACIOTH. GALL. — La Font-de-Comps.
- — forma ! — Vallée de Molitg.
- — forma ! — Massif du Coronat.
- H. trichodermum* A.-T. et G. *Hier. nouv.*, p. 345; HIERACIOTH. GALL., n° 46, forma. — Belloc.
- H. pogonatum* A.-T. *Hier. nouv.*, p. 344, in G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*, p. 268, forma. — Nohèdes.
- H. lividulum* A.-T. et G. *Hier. nouv.*, in *Bull. herb. Boissier*, t. V, n° 9, p. 727; HIERACIOTH. GALL., n° 47, forma. — Bois de la Font-de-Comps; bois de Nohèdes.
- H. prasiophæum* A.-T. et G. *Hier. nouv.*, in *Bull. Soc. bot. France*, t. XLI, p. 349; HIERACIOTH. GALL., nos 50, 51, 52, 53, formes *reducta*, *gracilentata*, *scaposa*, etc., etc.; in G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*, p. 271. — Vallée de Conat; vallée de Molitg.
- — var. *microcephalum*? — Le Canigou, près Balatg.
- H. Coderianum* A.-T. et G.; *Bull. Soc. bot. Fr.*, t. XLI, p. 350; G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*, p. 270, var. — Vallées de Conat et de Molitg.

- Hieracium Coderianum* var. *subpræcox* * A.-T. *Cat.* — Belloc.
 — — var. *calcareum* * A.-T. *Cat.* — Bois de la Font-de-Comps.
 — — var. *submuronum* * A.-T. *Cat.* — Vallée de Conat.
H. Oliverianum A.-T. et G. *Cat.* — HIERACIOTH. GALL., n^{os} 57, 58;
Hieracioth. hisp., n^{os} 27, 28, 29, in G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*,
 p. 272, forma! — Taurinya, prairie et talus herbeux.
 — — forma. — Le Capcir à la forêt de la Matte.
H. vestitum G. G.! forma. — Arboussols, rochers. — Plante rare et
 méconnue de presque tous les botanistes (Note de M. Arvet-Touvet).
H. rupicolum Fries forma *subgenuina* *. — Le Canigou, près Balatg.
H. comosulum * A.-T. et G. forma; HIERACIOTH. GALL., n^o 71, forma.
 Le Canigou, vallée de Fillols.
H. brunellæforme A.-T. *Hier. alp. fr.*, p. 69, in G. Gaut. *Flor. Pyr.-*
Or., p. 275, forma! — Vallée de Conat.
 — — var... — Vallée de Fillols au Canigou.
H. ceratophyllum A.-T.; *Hier. alp. fr.*, p. 68 (*H. cyaneum* var. *cera-*
tophyllum ?), in G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*, p. 275. — Le Canigou,
 vallée de Fillols.
H. cyaneum A.-T. *Hier. alp. fr.*, p. 69; in G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*,
 p. 275, forma! — Vallée de Molitg.
H. scorpioideum * A.-T. — Bois de Font-Romeu en Cerdagne.
H. brumale * A.-T. *Hier. alp. fr.*, p. 71. — Vallée d'Eyne; le Canigou,
 près Balatg.
 — — forma *reducta* *. — Vallée d'Eyne.
H. erythrellum A.-T., in *Bull. Soc. bot. Fr.*, t. XLI, p. 359; in G.
 Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*, p. 274. — Forêt de Font-Romeu; le Cani-
 gou, près Balatg.
H. buglossoides A.-T. *genuinum* *Cat.*; in G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*,
 p. 274, forma. — Vallée de Molitg.
 — — var. *suboreades* * A.-T. *Cat.*, forma. — Vallée de Conat; vallon
 de Ria; vallée de Molitg.
 — — forma *maculata* *. — Route d'Arboussols.
 — — var. *subsaxifragum* * A.-T. *Cat.* et HIERACIOTH. GALL., n^o 76,
 forma. — Forêt de Font-Romeu en Cerdagne; la Coste dal Pam
 en Capcir.
H. incisoides A.-T. var. *subpinnatum* *. — Le Canigou, près Balatg.
H. graniticum Sch. B. forma (*H. præcox* var. *graniticum*). — Forêt
 de Font-Romeu.

- Hieracium cinerascens* Jord.; G. G.; Fries forma (*H. præcox* var. *cinerascens*). — Vallée de Molitg.
 — — forma! — Vallée de Conat.
- H. Tremolsianum* * A.-T. et G. *Hieraciotheca hisp.*, forma. — Vallée de Conat.
 — — forma *! — Vallée de Molitg, entre le village et Campome.
 — — forma *reducta* *. — Vallée de Conat.
- H. barbulatum* * A.-T. et G.; HIERACIOTH. GALL., n° 90, forma. — Belloc.
- H. vulgatum* Fries var. *alpestre* Uechtr. forma *reducta*. — Forêt de Font-Romeu.
- H. vulgatum* var. *alpestre* Uechtr. forma *umbrosa, membranacea* *.
 — Forêt de la Matte en Capcir; forêt de Font-Romeu en Cerdagne.
 — — forma. — Le Canigou à Balatg; forêt de la Matte en Capcir.
 — — forma *maculata* (HIERACIOTH. GALL., n° 92. — Taurinya; vallée de Conat.
 — — var. *hepaticum* * A.-T. *Cat.* — Vallée de Conat; vallon de Ria.
- H. subalpinum* A.-T. *Hier. Alp. fr.*, p. 88; HIERACIOTH. GALL., n°s 96, 97, var. *alpestre*; in G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*, p. 279, forma. — Le Canigou, près Balatg; forêt de la Matte en Capcir.
 — — forma *evoluta*. — Le Canigou, près Balatg; forêt de la Matte en Capcir.
- H. lanceolatum* Vill. var. *strictissimum* * A.-T. *Cat.* (*H. strictissimum* Frœl., in DC. *Prodr.*, vol. VII, p. 24, forma). — Le Canigou, près Balatg.
- H. drazeticum* * A.-T. et Marcailhou d'Aym. *Hier. nouv.*, p. 364, forma *umbrosa, membranacea*. — Forêt de la Matte en Capcir.
- H. viscosum* * A.-T. herb. forma; HIERACIOTH. GALL., 1898. — Nohèdes, prairies, talus herbeux.
- H. stenopicris* * A.-T. et Sennen (sp. nov.); HIERACIOTH. GALL., 1898. — Le Canigou, rochers au-dessus des Estagnols-du-Chalet; alt. entre 2400 et 2500 mètres (*loc. cit.*).
- H. Chamæpicris* * A.-T. forma. — Au-dessus de l'étang de Balcères-en-Capcir. — Le Canigou, au-dessus des Estagnols-du-Chalet; altit. entre 2400 et 2500 mètres (*loc. cit.*).
- H. Neopicris* A.-T. *Hier. alp. fr.*, p. 109; in G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*, p. 281. — Massif de Madrès, autour du Gourg-Bleu de Nohèdes; calvaire de Font-Romeu.

- H. pyrenaicum* Jord. *forma.* — Vallée de Conat.
- H. rectum* * Griseb. (1852) var. *pseudoeriophorum* A.-T. *forma* (*H. pseudoeriophorum* Loret). — Vallée de Conat.
- H. rigidum* Hartm. var. — Col de la Perche, talus herbeux.
- H. boreale* Fries var. *pubescens* * A.-T. *forma.* — Vallée de Conat.
- H. amygdalinum* A.-T. et G.; *Hier. nouv.*, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, t. XLI, p. 370, var. *deltoideum* (l. c.), p. 371, in G. Gaut. *Flor. Pyr.-Or.*, p. 283. — *Forma asperata, fasciculata* (*H. umbellatum* L. var. *amygdalinum*?). — Taurinya.
- — var. *ericetorum* A.-T. *Cat. Hieraciorum Gall.*, n° 120. — *Forma.* Prairie sèche à Eyne en Cerdagne.
- Campanula speciosa* Pourr. — Belloc.
- C. rapunculoides* L. — Belloc, la Font-de-Comps.
- Phyteuma Haller i** All. — Le Canigou, près Balatg.
- Erica arborea* L. — Vallée de Conat, où se présentent des formes qui mériteraient peut-être d'être étudiées.
- Vinca media* Hfsg et Link. — Villefranche-du-Conflent.
- Gentiana angustifolia* Vill. — Cambredase, forêt de la Matte en Capcir.
- G. pyrenaica* L. — Gourgs de Nohèdes.
- G. nivalis* L. — Le Canigou à Balatg et au-dessus des Estagnols-du-Chalet.
- G. ciliata* L. — Prairies de Nohèdes.
- G. campestris* L. v. *uniflora* Gaut. — Le Canigou au-dessus du Chalet.
- Menyanthes trifoliata* L. — Étang de Balcères en Capcir. — RR.
- Lithospermum prostratum* * Lois. — Trancade-d'Ambulla, rive gauche, haut sur les pentes.
- L. purpureo-cæruleum* L. — Codalet, à Saint-Michel.
- Cynoglossum officinale* L. — Fillols, le Canigou au-dessus de Taurinya. — Deux formes.
- Solanum Dulcamara* L. var. *tomentosum* * K. — Codalet, à Saint-Michel; Ria et Prades.
- Scrofularia Hoppii* Koch. — Mines de Fillols.
- Linaria italica* Trev. — Catllar-prat-des-Monaces.
- L. arvensis* Desf. — Prades, Los Masos, Catllar.
- L. ?* — Port du *L. supina* Desf. et fleurs tirant sur le violet ou entière-

ment violettes. Il semble donc intermédiaire entre le *L. supina* Desf. et le *L. alpina* Mill. Je le nomme provisoirement *L. Gautieri*, heureux de saisir cette occasion de témoigner ma profonde et reconnaissante estime au laborieux auteur, notre éminent confrère.

Linaria origanifolia DC. — Rochers du col de Portes en montant au Coronat.

Erinus alpinus L. var. *hirsutus* G. G. — Belloc; pentes d'Ambulla.

Veronica Ponæ Gn. — Prairies de Nohèdes.

V. alpina L. forma. — Gourg-Nègre de Nohèdes.

Bartsia alpina L. — Gourg-Nègre de Nohèdes.

× *Odontites Sennenii** Rouy (*O. rubra* × *lutea* Sennen). — Pentes de la vallée de Conat, avec les parents. C'est la première fois, croyons-nous, que s'est présenté un hybride dans le genre *Odontites*.

O. viscosa Rchb. — Vallée de Conat. — Il a les feuilles plus étroites et les rameaux beaucoup plus dégagés que celui qui croît sur les garrigues des environs de Béziers.

Euphrasia puberula Jord. — Font-Pédrouse.

E. salisburgensis Funk. — Le Canigou, près Balatg.

— — var. *cuspidatissima* Saint-Lager. — Rochers, massif du Coronat.

? *Phelipæa cærulea* C. A. M. — Épi bleuâtre conique, étroit. — Pentes de la rive gauche à Ria.

?? *P. cæsia* Reut. — Épi bleuâtre conique, large; tige très forte. — Taurinya, coteau vers les mines; Nohèdes.

Orobanche cruenta Bartl. var. *citrina* Coss. et Germ. — Ria, coteaux.

O. Hederæ Dub. — Prades, talus nord près l'usine Roux.

O. loricata Pchb. — Ria, coteau.

O. Galii Dub. — Prades, Ria, Molitg.

Lathræa clandestina. — Prades, prairies.

Teucrium aureum Schreb. forma. — Nohèdes.

× *Lavandula aurigerana** Mailho (*L. pyrenaica* × *latifolia* Mailho). — Pentes élevées de la vallée de Conat, Belloc, et montagne de Villefranche sur une grande étendue; avec les parents et mêlé au suivant.

× *L. Sennenii** Foucaud (*L. latifolia* × *pyrenaica* Sennen). — Belloc et vallée de Conat, avec les parents.

L. Spica L. var. à fleurs blanches. — Même habitat.

*Scutellaria javalambriansis** C. Pau. — Mont Coronat. — Identique à ce que je possède d'Espagne.

Melittis Melissophyllum L. — Belloc.

Galeopsis pyrenaica Bartl. var. *nana* Willk. — Fond de la vallée d'Eyne.

Betonica officinalis L. var. *montana** Gaud. — Vallée de Conat.

Sideritis Peyrei Timb. — Vallée de Conat, pentes élevées.

S. hyssopifolia L. — Variétés à épis longs et à épis courts.

S. romana L. — Montagne entre Ria et Molitg.

Nepeta latifolia DC. — Nohèdes, vers les moyennes prairies.

Glechoma hederacea L. var. *hirsuta* Rehb. — Codalet, à Saint-Michel.

*Thymus montanus** W. et K. — Bolquère vers Font-Romeu (*vidit H. Coste*).

T. lanuginosus Mill. — Le Canigou, pentes au-dessus de Taurinya.

? × *T. vulgaris* × *Serpyllum**. — La Font-de-Comps, à la construction du génie.

× *Mentha silvestris* × *rotundifolia*. — Bords de la Riverette, à Saint-Michel et à Taurinya.

Asterolinum stellatum Hoffgg et Link. — Catllar, Ria.

Primula intricata G. G. — Montagne du Caillau, à Comazet.

P. latifolia Lap. — Le Canigou, rochers, chemin de Balatg, vallée de Fillols.

P. viscosa Vill. — Le Canigou, au-dessus des Estagnols-du-Chalet, altit. 2600 mètres.

Gregoria Vitaliana Dub. — Sommet de la Coste dal Pam en Capcir.

Androsace maxima L. — Taurinya, Belloc. — R.

Armeria magellensis Boiss. — Arboussols.

Plantago serpentina Vill. var. — Bolquère en Cerdagne (deux formes).

P. Lagopus L. — Arboussols.

Chenopodium hybridum L. — Prades, Belloc.

C. ambrosioides L. — Prades.

Passerina dioica Ram. — Le Canigou, au-dessus de Taurinya, au-dessus de Saint-Martin.

Empetrum nigrum L. — Le Canigou, pentes très raides vers les Estagnols-du-Chalet.

Euphorbia hyberna L. — Forêt de la Matte en Capcir, où il est très abondant; étang de Balcères.

- Euphorbia dulcis* L. — Le Canigou, vers le col des Voltes.
- E. helioscopia* L. — Prades. — R.
- ? × *E. Characias* × *amygdaloides* Sennen. — Ria, près le pont d'Argorney.
- Salix retusa* L. — Le Canigou, vers le Maner del Or.
- S. herbacea* L. — Même habitat.
- Limodorum abortivum* Sw. — Taurinya, Codalet, vallée de Conat.
- Epipactis atrorubens* Hoffm. — Massif du Coronat; le Canigou, près Balatg.
- E. microphylla* Sw. — Prades, au pont de Catllar; Taurinya.
- Orchis militaris* L. — Le Canigou, près le col des Voltes.
- O. coriophora* L. — Prairies de Nohèdes.
- O. picta* Lois. — Arboussols.
- O. incarnata* L. — Prairies de Nohèdes; prairies de Fillols.
- O. provincialis* Balb. — Catllar, au Montcamill.
- Crocus nodiflorus* L. — Montagnes de Nohèdes.
- Gagea Liottardi* Schult. — Le Canigou, aux Estagnols-du-Chalet.
- Veratrum album* L. — Au Canigou, il a les fleurs soufrées et non blanches comme en Cerdagne (Font-Romeu) et dans les Cévennes.
- Tofieldia calyculata* Walbg. — Montlouis.
- Juncus balticus* * Willd. — Matemale, à la Llisce en Capcir (*vidit H. Coste*).
- J. filiformis* Ehrh. — Le Canigou, aux Estagnols-du-Chalet.
- Luzula nigricans* Desv. — Le Canigou.
- Sparganium minimum* Fries. — Le Canigou, aux Estagnols; étang d'Evol, où il se mêle à une autre espèce.
- ? *Eriophorum gracile* Koch. — Gourgs de Nohèdes.
- Scirpus pauciflorus* Lightf. — Matemale, à la Llisce en Capcir.
- Carex ampullacea* Good. — Montlouis.
- C. silvatica* Huds. — Prades et Catllar.
- C. punctata* Gaud. — Catllar.
- C. Halleriana* Asso. — Catllar.
- C. muricata* L. — Ria, coteaux.
- C. paniculata* L. — Prairies de Nohèdes.
- C. Linkii* Willd. — Catllar, à Saint-Jacques.

- Sorghum halepense* Pers. — Ria.
- Setaria glauca* P. B. — Infeste les prairies de toute la vallée de la Têt aux environs de la voie ferrée, jusqu'au-dessus de Prades.
- Panicum miliaceum* L. — Ria, Taurinya.
- Colobachne Gerardi* Link. — Rivière des Gourgs de Nohèdes.
- Sesleria cærulea* Ard. — Belloc.
- ? *Oreochloa disticha* Link. — Le Canigou, en montant au Maner del Or. — RR.
- Calamagrostis arundinacea* Roth. — Route de Catllar à Molitg.
- Avena bromoides* Gn. — La Font-de-Comps, près des carrières.
- A. versicolor* Vill. — Le Canigou, au-dessus des Estagnols-du-Chalet.
- A. flavescens* L. — Étang de Balcères en Capcir.
- Corynephorus fasciculatus* Boiss. et Reut. — Prades, chemin du Caillau.
- Bromus squarrosus* L. var. *leiostachys* et var. *velutinus*. — Ria, du pont d'Agorney à Sainte-Croix.
- Festuca alpina* Gaud. — Sommet de la Coste dal Pam en Capcir.
- F. flavescens* Lap. — Vallée d'Eyne.
- F. pilosa* Hall. — La Coste dal Pam.
- Schismus marginatus* P. B. — Prades, chemin du Caillau; Ria, au Château.
- Briza*... — Se rapportant au *B. media* L.; mais bien plus nain. — Plateau au-dessus de Belloc.
- Eragrostis Barrelieri** Daveau. — Elne; vallée de la Têt jusqu'à Prades et sur toute la voie ferrée.
- Poa badensis* Hænk. — Le Canigou, sur le chemin de l'administration forestière après le col des Voltes.
- P. laxa* Hænk. — Le Canigou, aux Estagnols-du-Chalet.
- P. cenisia* All. — Le Canigou, aux Estagnols-du-Chalet; fond de la vallée d'Eyne.
- Allosorus crispus* Bernh. — Le Canigou, aux Estagnols-du-Chalet.
- Cheilanthes odora* Sw. — Prades, Ria, sur les coteaux de la rive gauche, où il est assez abondant; Marquixames, murailles.
- Asplenium lanceolatum* Huds. — Prades, vers Saint-Michel.
- A. Halleri* DC. var. — Le Canigou, à Taurinya. — Une autre variété sur les rochers du bord du chemin du Caillau.

Asplenium Breynii Retz. — Le Canigou, à l'ermitage de Saint-Étienne; chemin de Prades au Caillau.

Cystopteris regia R. — Le Canigou, au Maner del Or.

Polypodium rhæticum L. — Matemale, à la Lisse en Capcir.

Ophioglossum vulgatum L. — Catllar. au Prat-des-Monaces; Fillols, dans les prairies situées près des carrières.

Isoetes Brochoni Motelay. — Étang d'Evol.

M. Malinvaud dit, après avoir terminé cette lecture, que tous ceux qui s'intéressent aux progrès des études de géographie botanique dans notre pays sauront gré au frère Sennen du zèle de ses recherches et de l'importance de ses découvertes.

M. G. Camus fait une communication « sur les fleurs faussement hermaphrodites et les anomalies florales dans le genre *Salix* », qui donne lieu à un échange d'observations (1).

M. Hua, secrétaire, donne lecture de la Note suivante :

ÉNUMÉRATION DES LICHENS DES « GRANDS MULETS » (CHEMIN DU MONT BLANC); par **M. Vénance PAYOT**.

Les « Grands Mulets », situés à 3050 mètres d'altitude, sur le chemin des ascensions du Mont-Blanc, forment une ligne de rochers surplombant à peine les glaciers des Bossons et de Tauonnaz (de 10 à 20 mètres par places). Ils sont constitués par un schiste cristallin, gneissique par endroits, parfois même granulitique et amphibolique, comme les rochers des Grands Mulets supérieurs (aiguille Pitschner).

Autrefois, lorsque l'état des deux glaciers, à leur point de jonction, présentait à la traversée de grandes difficultés et même de réels dangers, on atteignait les rochers inférieurs en les gravissant à partir de leur base; mais aujourd'hui ce passage est abandonné, non seulement en raison de son abord difficile, mais aussi

(1) L'insertion de ce travail, accompagné des observations qu'il a provoquées, est reportée plus loin dans ce volume.